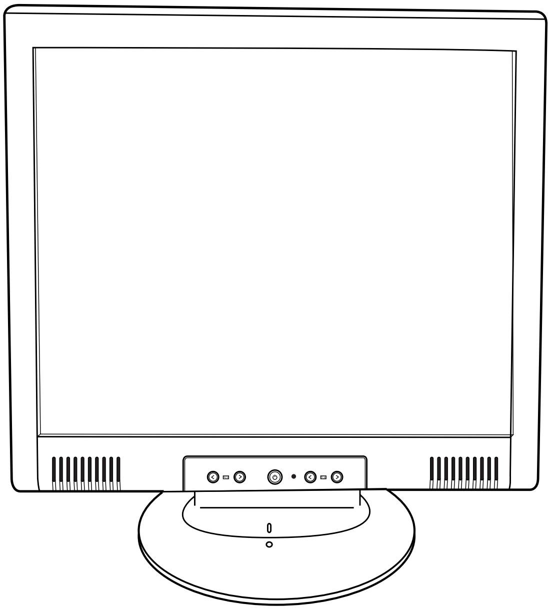
TOSHIBA

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A
取扱説明書

IPCD057A
IPCD057A3



ご使用の前に、『安心してお使いいただくために』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お客様に安全に作業していただくための事項です。

もくじ

安心してお使いいただくために …… 3
安全上のご注意 …… 5
ご使用上のお願い …… 9
使用環境と姿勢 …… 12
廃棄・譲渡について …… 14
はじめに …… 15
本書の読み方 …… 18
表記上の約束 …… 19

1章　各部の名称と機能 …… 20
1 液晶ディスプレイ …… 20

2章　接続方法 …… 24
1 パソコン本体との接続 …… 24
2 角度の調整について …… 30
3 アームスタンドの取り付け／取りはずし …… 31

3章　電源の入れ方、切り方 …… 35
1 電源の入れ方 …… 35
2 電源の切り方 …… 36
3 信号ケーブルがパソコン本体に接続されていない場合 …… 36

4章　オンスクリーンディスプレイ（OSD）画面調整 …… 37
1 OSD機能について …… 37
2 画面の調整方法 …… 40

5章　便利な機能 …… 47
1 省電力機能について …… 47
2 DDC™機能について …… 47
3 サウンド機能について …… 48
4 表示解像度の変更について …… 51

6章　故障かな？と思ったら …… 52
1 画面が表示されず、電源表示ランプが点灯しない場合 …… 52
2 画面が表示されず、電源表示ランプが点灯する場合 …… 52
3 画面が乱れてしまう場合 …… 52
4 画面のサイズや表示位置がおかしい場合 …… 52
5 ヘッドホン、またはイヤホンから音が出力されない場合 …… 53

付録 …… 54
1 ハードウェア仕様 …… 54
2 信号コネクタピンアサイン …… 55
3 サポート表示タイミング …… 57
4 外形寸法図 …… 57

修理サービスについて …… 58

安心してお使いいただくために

お買い求めいただいた製品（本製品）のご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
本書には、ご使用の際の重要な情報や、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項が示されています。
本書は、必要なときにすぐに参照できるように、お手元に置いてご使用ください。お子様がお使いになるときは、保護者のかたが取扱説明書の中身をお読みになり、正しい使いかたをご指導ください。

本書では、本製品を安全にお使いいただくための注意事項を次のように記載しています。

表示の説明

表示	表示の意味
⚠ 危険	“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（＊1）を負うことがあり、その切迫の度合いが高いこと”を示します。
⚠ 警告	“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（＊1）を負うことが想定されること”を示します。
⚠ 注意	“取扱いを誤った場合、使用者が傷害（＊2）を負うことが想定されるか、または物的損害（＊3）の発生が想定されること”を示します。

＊1：重傷とは失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。
＊2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さないけが・やけど・感電などをさします。
＊3：物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペット等にかかわる拡大損害をさします。

図記号の例

図記号	図記号の意味
⃠ 禁止	⃠ は、禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
● 指示	● は、指示する行為の強制（必ずやること）を示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
△ 注意	△ は、注意を示します。 具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

免責事項について

- ● 地震、雷、当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ● 本製品および本製品に付属のソフトウェアの使用または使用不能から生じた損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等について、当社は一切責任を負いません。
- ● 本製品に付属の取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ● 当社が関与しない接続機器、ソフトウェアなどとの意図しない組み合わせによる誤動作やハングアップなどから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ● 記憶装置（ハードディスク、フロッピーディスクなど）に記録された内容は故障や障害の原因にかかわらず保証いたしかねます。

・本製品の保証条件は、同梱されている当社所定の保証書の規定をご覧ください。
・本製品および本製品に付属のソフトウェアの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

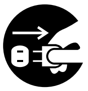
－ 安全上のご注意 －

■ 本体の取り扱いについて

⚠ 警 告

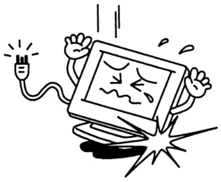
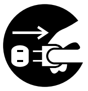
● **もし、異常な音や臭いがしたり、過熱、発煙したときは、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜くこと**

そのまま使用すると、火災・やけど・感電のおそれがあります。「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。


電源プラグを
コンセントから抜け

● **もし、落としたり、強い衝撃を与えたときは、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜くこと**

そのまま使用すると、火災・感電・故障のおそれがあります。「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。



電源プラグを
コンセントから抜け

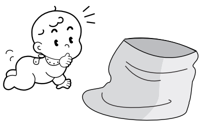
● **分解・改造・修理しないこと**

火災・感電・故障・ケガのおそれがあります。
「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に修理を依頼してください。
本製品を分解した場合、保証やその他のサービスは受けられません。

分解禁止

● **ビニール袋などの包装材料は幼児の手の届かないところに保管すること**

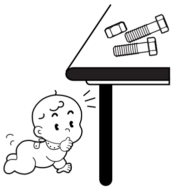
口に入れたり、頭からかぶるなどして窒息のおそれがあります。



指示

● **取りはずした小さな部品（カバー、キャップ、ネジなど）は、幼児の手の届かないところに置くこと**

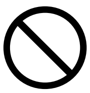
誤って飲み込むと窒息のおそれがあります。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。



指示

● **通電中の本体にふとんをかけたり、暖房器具の近くやホットカーペットの上に置かないこと。また、通風孔に触れたり、通風孔をふさがないこと**

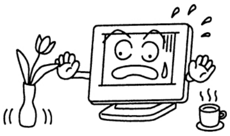
内部の温度が上がり、火災・やけど・故障のおそれがあります。


禁止

⚠注 意

● 本体の上または近くに「花びん・コップ」などの水の入った容器や、「ステープル・クリップ」などの金属物を置かないこと

異物（金属片・液体など）が本体の内部に入ると火災・感電の原因となります。
異物が内部に入った場合は、すぐに本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。



禁止

● ふろ場、シャワーなどの水がかかったり、湿度の高い場所あるいは屋外などの雨や霧が入り込む場所では使用しないこと

火災・感電の原因となります。

水場での使用禁止

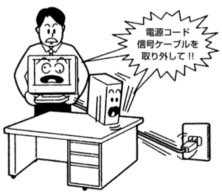
● ぐらついた台の上、かたむいたところなど不安定な場所に置かないこと

落ちたり、たおれたりしてケガをするおそれがあります。

禁止

● 移動したり、持ち運ぶ前に、電源コードと信号ケーブルを取りはずすこと

取りはずさずに移動したり持ち運ぶと、ディスプレイが落ちて、ケガをするおそれがあります。



指示

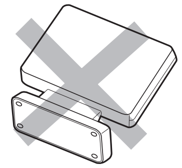
● 電源を入れた状態で、あお向け、横たおし、逆さまにして、使用しないこと

内部に熱がこもり、発火のおそれがあります。

禁止

● 画面を下にして置かないこと

画面が破損（はそん）し、ケガをするおそれがあります。



禁止

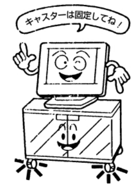
● ぶら下がったり、上に乗らないこと

ディスプレイがたおれたり、落ちたり、破損（はそん）すると、ケガをするおそれがあります。

禁止

● **車（キャスター）付きの台に置いたときは、キャスターが動かないように固定すること**

固定しないと、台が動いてディスプレイがたおれたり、落ちたりし、ケガをするおそれがあります。



指示

● **画面が破損し、液晶（液体）がもれたときは、液晶を吸い込んだり、飲んだりしないこと。また、液晶に触れないこと**

中毒を起こしたり、皮膚がかぶれるおそれがあります。
万一口や目に入ったり、皮膚や衣服についてしまった場合は、すぐに流水で洗ってください。

指示

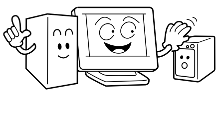
● **ヘッドホンをご使用になるときは音量を上げすぎないよう注意すること**

耳を刺激するような大きな音量を長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えるおそれがあります。

注意

● **パソコン本体の電源を入れる前には、接続されているスピーカの音量を最小にすること**

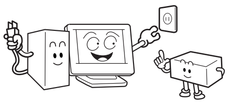
突然大きな音が出て、聴力障害などの原因になることがあります。



指示

● **パソコン本体と接続する場合には、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜くこと**

パソコン本体の電源を入れたまま接続すると、破損のおそれがあります。



指示

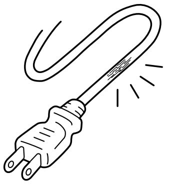
■ 電源コードの取り扱いについて

⚠ 警 告

● **電源コードを取り扱うときは、次の点を守ること**

・傷つけない　・コードをつぎ足さない
・ドアなどにはさまない　・無理に曲げない
・ねじらない　・束ねない　・引っ張らない
・加熱しない　・机、家具等を乗せてつぶさない
・熱器具に近づけない　・加工しない
・クギやステープルで固定しない　・物を乗せない
・洗剤や殺虫剤をかけない
・乳幼児の手の届くところに放置しない
・刃の曲ったプラグは使用しない

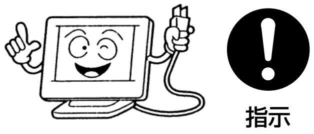
守らないと、火災・やけど・感電のおそれがあります。
もし、電源コードが傷ついたときは、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。



指示

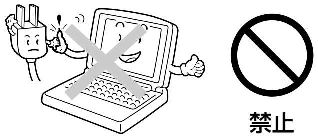
● **電源コードは、本体付属品を使用すること**

それ以外の電源コードを使用すると、火災・感電のおそれがあります。



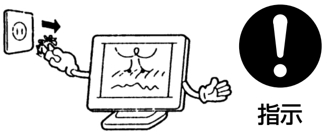
● **付属の電源コードは他の製品には使用しないこと**

付属の電源コードは本製品専用に作られております。



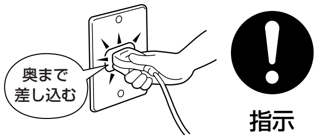
● **電源プラグの刃および刃の取り付け面にほこりが付着している場合は、装置の電源を切り、電源プラグを抜いてから乾いた布などで清掃すること**

そのまま使用すると、火災・感電のおそれがあります。
長時間使用しないときはコンセントから抜き、ほこりが付着しないように保管してください。



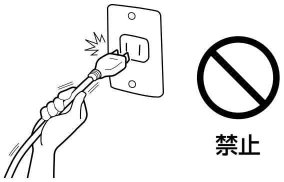
● **電源プラグは、AC100V コンセントの奥まで確実に差し込むこと**

確実に差し込んでいないと、火災・感電のおそれがあります。
タコ足配線にするとコンセントが過熱し、火災・感電の原因となります。



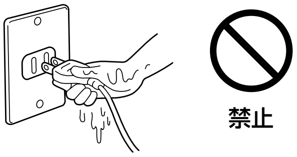
● **電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを引っ張らないこと**

電源コードが破損し、火災・感電のおそれがあります。



● **ぬれた手で、電源コードのプラグを抜き差ししないこと**

感電のおそれがあります。



― ご使用上のお願い ―

■ 本体の使用環境、保管場所および取り扱いについて

● 直射日光が当たる場所、しめ切った車の中、暖房機器の近くなど、温度が高くなるところに置かないでください。
故障・誤動作の原因となります。

● 極端に低温になるところに置かないでください。
故障・誤動作の原因となります。

● 急激な温度変化を与えないでください。
結露（けつろ）が生じ、故障・誤動作の原因となります。

● 雷が鳴っているときは使用しないでください。
故障・誤動作の原因となります。

● 磁石、スピーカ、テレビ、磁気ブレスレットなど磁気を発するものの近くに置かないでください。
故障・誤動作の原因となります。

● ほこりの多いところに置かないでください。
故障・誤動作の原因となります。内部にほこりが入ったときは、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。

● 振動が強いところに置かないでください。
故障・誤動作の原因となります。

● 風通しの良い場所に置いてください。
装置の通風孔をふさいだり、装置の発する熱がこもりやすい場所に置いたりすると装置内部の温度が上がり、火災・故障・誤動作の原因となります。

● お手入れするときは、ベンジン、シンナーなどを使用しないでください。
変質・変形・変色の原因となります。

● 本製品を長時間使用する場合は、健康のために、定期的に休みを取り、目や筋肉をリフレッシュさせてください。

■ 用途制限について

● 本製品は人の生命に直接関わる装置等（＊1）を含むシステムに使用できるよう開発、制作されたものではないので、それらの用途に使用しないこと。

＊1： 人の生命に直接関わる装置等とは、以下のものを言います。
・生命維持装置や手術室用機器などの医療用機器
・有毒ガスなど気体の排出装置および排煙装置
・消防法、建築基準法など各種法律を遵守して設置しなければならない装置など

● 本製品を、人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置等を含むシステム（＊2）に使用する場合は、システムの運用、維持、管理に関して、特別な配慮（＊3）が必要となるので、当社営業窓口に相談してください。

＊2： 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置等を含むシステムとは、以下のようなものを言います。
（原子力発電所の主機制御システム、原子力施設の安全保護系システム、その他安全上重要な系統およびシステム）
（集団輸送システムの運転制御システムおよび航空管制制御システム）

＊3： 特別な配慮とは、当社技術者と十分な協議を行い、安全なシステム
（フール・プルーフ設計、フェール・セーフ設計、冗長設計する等）を構築することを言います。

■ 連続運転について

長時間の（24 時間を越えるような）連続運転をしないでください。
本製品を使わないときは、電源を必ず切ってください。

■ ハードウェアの保証とアフターサービスについて

●修理について

【無料修理（保証修理）】
取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きに記載された正常なご使用をされている場合であって、お買い上げ日から保証期間中に故障したときに、保証書に記載の「無料修理規定」に従い、ハードウェアの無料修理をいたします（詳しくは、保証書に記載の「無料修理規定」をご覧ください）。

【有料修理】
「保証書」に記載の保証期間が終了している場合、または、保証書に記載の「無料修理規定」の範囲外の作業（詳しくは、保証書に記載の「無料修理規定」をご覧ください）については、有料修理をいたします。
修理依頼につきましては、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」へお問い合わせください。

●部品について

【部品の交換について】

保守部品（補修用性能部品）は、機能・性能が同等な新品部品あるいは新品と同等に品質保証された部品（再利用部品）を使用し、故障した部品と交換します。なお、有料修理でユニット修理を適用した場合および無料修理の交換元（取りはずした）部品の所有権は、株式会社東芝または株式会社東芝の認める各保守会社に帰属します。

【保守部品（補修用性能部品）の最低保有期間】

保守部品（補修用性能部品）とは、本製品の機能を維持するために必要な部品です。本製品の保守部品の最低保有期間は、製品発表月から５年です。

■ 国内向けの仕様です

本製品の仕様は国内向けです。海外での保守サービスは行なっておりません。
また、本体付属の電源コードは、国内向けAC100Vの仕様です。海外でのご使用はできません。

■ 液晶パネルの蛍光灯について

液晶ディスプレイ内の液晶パネルに使用している蛍光灯は、消耗品ですので寿命があります。
画面が暗くなったり、点灯しなくなったり、ちらついた場合には、有償で交換いたしますので、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に依頼してください。

■ 再輸送時の注意

本製品を再輸送する場合には、本製品の梱包箱、梱包材のご使用を推奨します。
梱包箱、梱包材は大切に保管してください。

ー 使用環境と姿勢 ー

本製品を正しい使用環境でお使いいただければ、身体的疲労を軽減するとともに、本製品の寿命を少しでも長くすることができます。
安全と健康を守り、本製品をより快適にお使いいただく環境について説明します。

■ 本製品の置き場所

・温度は５～35℃、湿度は20～80%の環境にする
・急速に温度や湿度が変化するような環境は避ける
・暖房器具などの熱いものの近くには置かない
・腐食性の薬品のそばに置かない
・ステレオスピーカなど、強い磁気を発するもののそばに置かない
そのまま使用するとデータが消失するおそれがあります。
・平らな場所に置く
・換気のために、本製品の周囲に適当なスペースを確保する
特に通風孔がある面は、少なくとも壁から10cm程度離すようにしてください。
・マウスなどの周辺機器を操作するのに適当な場所を確保する

■ 照明

・日光や照明が画面に反射しないように設置する
薄く着色された窓ガラスを使用したり、ブラインドやスクリーンで光を遮ってください。
・明るい照明や日光が直接眼に入るような場所に本製品を置かない
・なるべく、柔らかい間接照明などを使用する
書類や机を照らすためには、スタンドを使用し、その際スタンドの光が画面や眼に直接反射しない位置に置いてください。
・明るさと広い視界を得るために、本製品の角度を調節する

■ 使用時の姿勢

・ディスプレイの正面に、適当な高さと距離をおいて座る
眼精疲労を避けるために、本製品が目の高さより低くなるように調節してください。
・キーボードが肘よりも少し下にくるように椅子の高さを調節する
・おしりよりも膝が少し高くなるように座る
・背筋が曲がらないように、椅子の背もたれを調節する
・膝と肘はほぼ90度になるように、まっすぐ座る
前に屈んだり、背もたれによりかかったりしないでください。

■ 健康のために気をつけたいこと

・リラックスした姿勢で座る
肩や首が疲れないように、背中を楽にするために、椅子やマウスなどを正しい位置に置いてください。
・適度に姿勢を変える
・時々立ち上がってストレッチする
１日に何度も手首と首を動かしたりのばしたりしてください。

・長時間画面を見続けないようにする
15 分ごとに 30 秒ぐらいの割合で遠くを見てください。
・1 度の休憩は短くても良いので、なるべく回数を多くとる
30 分に 2 ～ 3 分の休憩が理想的です。
・ディスプレイの角度、輝度、明るさ、コントラストなどを、画面が見やすいように調節する
・ディスプレイの表示画面を定期的に清掃する
表示画面がホコリなどで汚れると、表示内容が見にくくなります。

― 廃棄・譲渡について ―

■ 廃棄についてのお願い

本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例または規則に従って処理してください。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください。
（本製品は、プリント基板の製造に使用するはんだには鉛が、蛍光灯には水銀が含まれています。）

●企業で本製品をご使用のお客様へ

本製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱われます。
東芝は、廃棄品の回収と適切な再使用・再利用処理を有償で実施しています。
使用済みになった東芝製品については、東芝の回収・処理システムをご利用いただきますようお願いいたします。

【お問い合わせ先】
東芝パソコンリサイクルセンター
〒 230-0034　神奈川県横浜市鶴見区寛政町 20-1　株式会社テルム内
電話番号：045-510-0255
受付時間：9:00 ～ 17:00（土・日・祝日、当社指定の休日を除く）
FAX：045-506-7983（受付時間：24 時間）

はじめに

このたびは東芝「TFT液晶ディスプレイ19型-A」をお買い求めいただき、ありがとうございます。
本書は、「TFT液晶ディスプレイ19型-A」の取り扱い方法および注意事項について説明しています。
ご使用にあたり、この説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
本液晶ディスプレイの性能を十分にご活用くださいますようお願いします。
また、本書は必要に応じてお使いいただけるように、取り出しやすい場所に大切に保管してください。

■ 規約

国際エネルギースタープログラム

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

電波障害自主規制

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

瞬時電圧低下対策

この装置は、社団法人　電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策のガイドラインを満足しております。しかし、ガイドラインの基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合を生じることがあります。

⚠ 注 意　本装置の仕様は国内向けになっております。海外では使用できません。

お願い

次のことをご承知ください。
1．本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは禁止されています。
2．本書の内容については、改善のため予告なしに変更することがあります。
3．本書の内容について、万一不可解な点や誤りなど、お気づきの点がございましたら「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」までご連絡ください。
4．保証書は記入内容を確認のうえ、大切に保管してください。

■概要

本製品は、東芝パソコン用オプションの 19 型 TFT 液晶カラーディスプレイです。

- 高輝度、広視野角を実現するTFT液晶パネルを採用により、映像などの動画像を鮮明に表示
- 19型カラーTFT液晶パネル（画素ピッチ0.294mm）の採用により、高精細な表示が可能
- 最大表示解像度 1280 × 1024 画素対応により、グラフィックスソフトやマルチメディアソフトなどの高解像度を要求するアプリケーションソフトを最適に表示
- デジタル RGB（DDWG 方式の DVI インタフェース準拠）とアナログ RGB インタフェースの 2 種類を採用
- デジタル RGB インタフェースは画面表示の調整が不要で、にじみやノイズが発生しない画面表示を提供
- アナログ RGB インタフェースは、「オン・スクリーン・ディスプレイ（OSD）」機能により、画面表示の調整が可能
  また、AUTO ADJUST機能も搭載しており、画面サイズや位置等を容易に調整が可能
- VESA® 方式に準拠した省電力機能（パワーセーブ）を採用
  （パソコン側の対応が必要です）
- VESA® 方式に準拠した DDC™ ディスプレイコントロール方式に対応
  （パソコン側の対応が必要です）
- 省スペース設計により、設置面積は 19 型 CRT モニターの約 1/3
  スペースにゆとりができ、机上を広く使用することが可能
- VESA®方式のFPMPMI™ 規格に準拠したアームスタンドに取り付けることが可能であり、机上における設置の自由度を広げることが可能（取り付け穴のピッチ幅が 100mm 用の市販のアームスタンドが必要です）

VESA® ：Video Electronics Standards Association
DDC™ ：Display Data Channel
DDWG ：Digital Display Working Group
DVI ：Digital Visual Interface
FPMPMI™ ：Falt Panel Monitor Physical Mounting Interface

VESA®、DDC™、FPMPMI™ は Video Electronics Standards Associationの商標、または登録商標です。

✎ メモ　本液晶ディスプレイは、東芝パソコン本体専用です。他社のパソコン、およびビデオカードに接続した場合、正常に表示しないことがあります。

■付属品の確認

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A には、以下のものが同梱されています。
すべてが入っていることを確認してください。
万一、本製品に不都合な点が生じた場合は、「お客様ご相談窓口(巻末を参照してください)」に点検を依頼してください。

・TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A 本体	1 台
・電源コード	1 本
・アナログ RGB 信号ケーブル	1 本
・デジタル RGB 信号ケーブル	1 本
・オーディオケーブル	1 本
・取扱説明書(本書)	1 冊
・保証書	1 式

お願い 梱包箱、梱包材は保存しておくことを推奨します。
輸送するときなど、梱包箱に入れた方が安全です。

■保証期間のご確認

お買い上げ頂いた製品には、1年保証対象製品と3年保証対象製品の2種類がございます。
お買い上げ頂いた製品がどちらに該当するか、以下の項目についてご確認をお願いします。

※保証書

○　1 年保証対象製品
製品に添付の東芝パソコンお客様登録カード面の右頁に
「東芝パソコン　保証書(1 年)　出張」と記載されていることをご確認ください。

○　3 年保証対象製品
製品に添付の東芝パソコンお客様登録カード面の右頁に
「東芝パソコン　保証書(3 年)　出張」と記載されていることをご確認ください。
また、型名の末尾が「3」であることをご確認ください。

※定格銘板

○　1 年保証対象製品
モニター裏面の定格銘板がシルバーラベル(銀色の銘板)となっていることをご確認ください。

○　3 年保証対象製品
モニター裏面の定格銘板がゴールドラベル(金色の銘板)となっていることをご確認ください。
また、型名の末尾が「3」であることをご確認ください。

なお、添付の保証書を紛失されたり、定格銘板が異なっている場合は、保証期間内でも無償修理が受けられない場合がありますので、保証書は大切に保管してください。

本書の読み方

■ 本書の構成

１章　　各部の名称と機能

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A の各部の名称や基本機能について説明しています。

２章　　接続方法

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A のパソコン本体への接続、角度の調整の方法や注意事項について説明しています。

３章　　電源の入れ方、切り方

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A の電源の入れ方、切り方、信号ケーブルがパソコン本体に接続されていない場合の対応方法について説明しています。

４章　　オンスクリーンディスプレイ（OSD）画面調整

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A の OSD 機能や設定方法について説明しています。

５章　　便利な機能

省電力機能、DDC™ 機能、サウンド機能、表示解像度の設定（変更）の高度な機能について簡単に説明しています。

６章　　故障かな？と思ったら

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A に不具合が発生したときの対応方法について説明しています。

付録

TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A のハードウェア仕様について説明しています。

修理サービスについて

技術的なご質問、修理のご依頼、お問い合わせについて説明しています。

表記上の約束

■ 記号の意味

各記号には、次のような意味があります。

⚠ 警 告　“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定されること”を示します。

⚠ 注 意　“取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定されること”を示します。

お願い　故障や性能低下を起こさないために守ってほしいこと、仕様や機能に関して知っておいてほしいことを説明しています。

✎ メ モ　知っておくと便利なことを説明しています。

☞　この説明書や他の説明書の参照先を示しています。この説明書の参照先は「　」で示し、他の説明書の参照先は『　』で示しています。

（注）　補足説明をしています。

■ 用語について

本書では、次の用語について定義します。

液晶ディスプレイ ‥‥ TFT 液晶ディスプレイ 19 型 -A 本体を示します。
OS ‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ご使用のオペレーティングシステムを示します。
パソコン本体 ‥‥‥‥ ご使用の東芝製パソコンを示します。
Windows XP ‥‥‥‥ Microsoft® Windows® XP Professional ／ Home Edition Operating System 日本語版を示します。

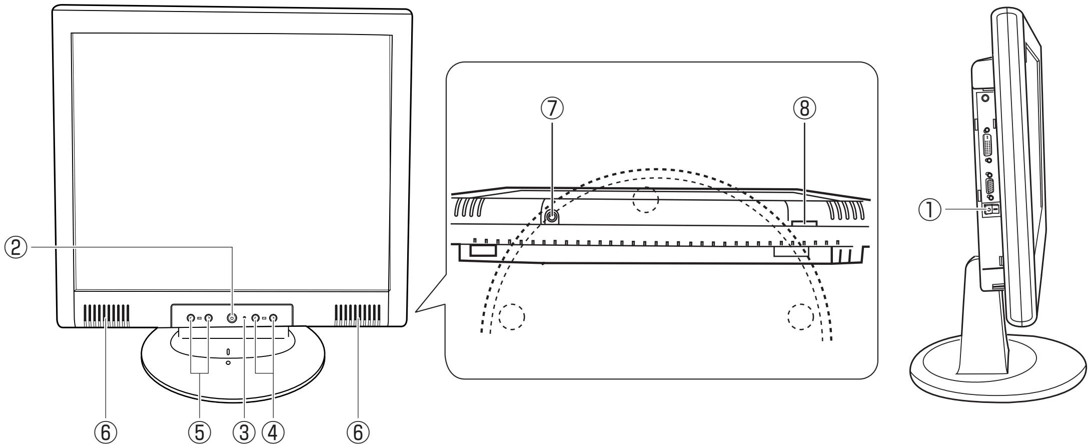
TradeMarks

・Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation の米国及び他の国における登録商標です。

1 各部の名称と機能

1 液晶ディスプレイ

前面／電源スイッチ



①電源スイッチ
電源の ON/OFF 機能を行うスイッチです。
本スイッチを ON にしないと電源ボタンを押しても ON に切り替わりません。
使用前に、電源スイッチが ON になっていることを確認してください。

②電源ボタン ＊[1]
電源の ON/OFF 機能を行うボタンです。
2 秒以上の間隔をあけて、ON、OFF を切り替えてください。
使用前に、電源スイッチが ON になっていることを確認してください。

③電源表示ランプ ＊[2]
電源が入っているときは緑色に点灯します。
省電力機能が働いているときは、オレンジ色に点灯します。
また、電源が OFF のときには消灯します。

④ Fn ボタン
OSD（オンスクリーンディスプレイ）機能の調整モードを選択する際に使用します。
右ボタン（>側）で時計回りに調整モードを選択できます。
左ボタン（<側）で反時計回りに調整モードを選択できます。

⑤ −/+ ボタン
Fn ボタンによって選択されたOSD機能の調整モードを調整する際に使用します。
右ボタン（>側）で調整モードの数値が増加させたり、設定値を変更します。
左ボタン（<側）で調整モードの数値が減少させたり、設定値を変更します。

⑥スピーカ
同梱のオーディオケーブルで接続されたパソコン本体からの音声を出力します。

⑦ヘッドホン端子（ステレオ）

3.5 Φ mm ミリプラグのヘッドホン、イヤホンを接続します。
市販のヘッドホン、イヤホンを接続したときにケーブルが液晶ディスプレイの台座部分に接触する場合があります。そのため、ヘッドホン、イヤホンのプラグの形状がＬ型仕様のものを推奨します。
ヘッドホン、またはイヤホンを接続するとスピーカより音声は出力されません。

お願い ヘッドホン、イヤホンは同梱されておりません。
市販のステレオ対応のヘッドホン、イヤホンをお買い求めください。

⑧オーディオボリューム

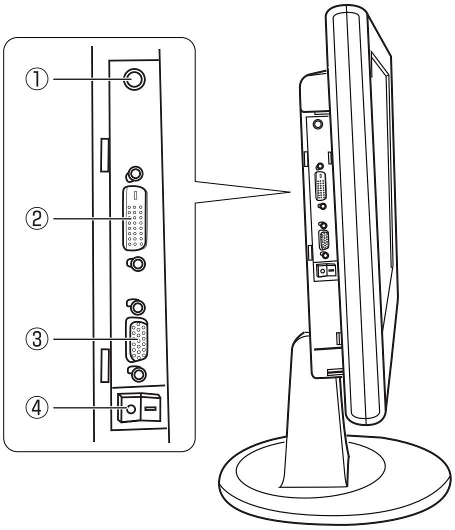
内蔵スピーカ、およびヘッドホン端子に接続したヘッドホン、またはイヤホンから出力される音量を調整します。
音量を最大にすると、音がひずむ場合があります。

⚠注 意 **パソコン本体の電源を入れる前には、オーディオボリュームの音量を最小に調整してください。**
ボリュームの音量を大きく調整されている場合、突然大きな音が出力され、聴力障害などの原因になります。

＊1　電源を入れた後、画面が表示されるまでに若干の時間を要す場合があります。
また、電源を入れた後は動作が安定するまでに 20 ～ 30 秒がかかります。
その間に表示画面がちらつくことがあります。

＊2　省電力機能は、パソコン本体が省電力モード、もしくは電源をOFFにした場合に働きます。パソコン本体より省電力機能をご利用いただく際は、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。
☞『パソコン本体の取扱説明書』

左側面



①オーディオ入力端子
同梱のオーディオケーブルの一方を接続します。
もう一方は、パソコン本体のラインアウト端子に接続します。

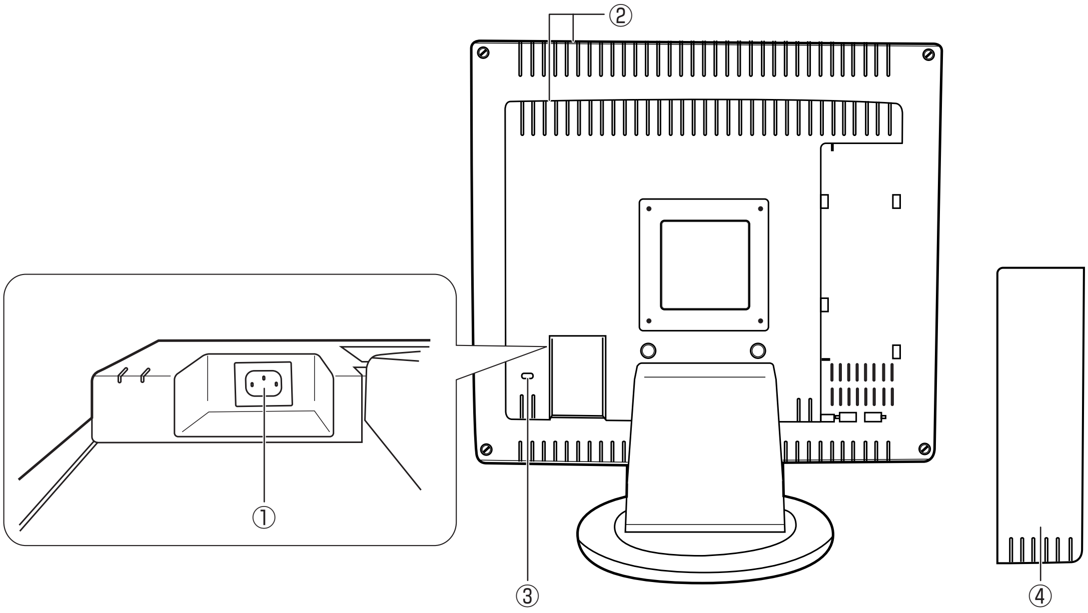
②デジタル RGB コネクタ ＊1
同梱のデジタルRGB信号ケーブルの一方を接続します。もう一方は、パソコン本体のデジタル RGB コネクタに接続します。
お手持ちのパソコン本体にデジタルRGB コネクタ（DVI）がない場合は、アナログ RGB 信号ケーブルをご使用ください。

③アナログ RGB コネクタ ＊1
同梱のアナログ RGB 信号ケーブルの一方を接続します。
もう一方は、パソコン本体のアナログ RGB コネクタに接続します。

④電源スイッチ
電源の ON/OFF 機能を行うスイッチです。
本スイッチを ON にしないと電源ボタンを押しても ON に切り替わりません。
使用前に、電源スイッチが ON になっていることを確認してください。

＊1　アナログRGBケーブルとデジタルRGBケーブルを両方使って、2台のパソコン本体に接続した場合は、OSD 機能の Auto and Input Select 機能で切り替えて表示することができます。

背面



①電源コネクタ

同梱の電源コードを接続します。

②通風孔

液晶ディスプレイ内部で発生する熱を放熱します。

⚠ 注 意

> 通風孔をふさがないでください。
> 内部に熱がこもると、火災のおそれがあります。

③セキュリティロックスロット

盗難防止用チェーンなどを接続し、盗難を防止します。

④カバー

2 接続方法

1 パソコン本体との接続

液晶ディスプレイとパソコン本体の接続について説明します。
本液晶ディスプレイにおいて、パソコン本体との接続インタフェースはデジタルRGBとアナログRGBインタフェースの２種類対応しています。
パソコン本体にデジタルRGBコネクタを搭載していない場合は、アナログRGB信号ケーブルを接続してご使用できます。

⚠注 意

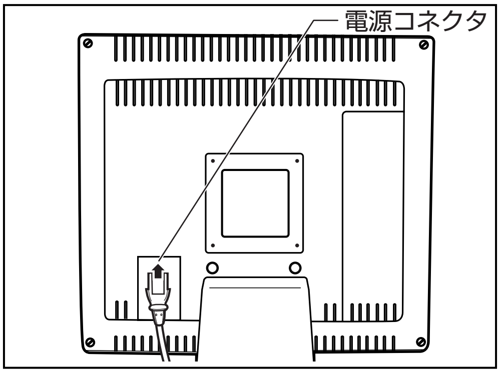
- 静電気の発生しやすい環境（じゅうたんの上など）での作業は行わないでください。
  静電気を帯びることにより、電子部品が故障することがあります。
- 作業は湿気やホコリの少ない直射日光のあたらない場所で行ってください。
- パソコン本体と接続する場合は、必ず電源を切り、電源コードのプラグを抜いてから作業を行ってください。
  電源を入れたまま接続すると、感電、故障のおそれや画面が表示しないことがあります。
- 信号ケーブル、電源コードなどの各種ケーブルを無理に折り曲げたり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。
  ショート、断線による故障のおそれがあります。
- 信号ケーブルのコネクタを直接手で触らないでください。
  故障の原因となります。

液晶ディスプレイとパソコン本体の接続

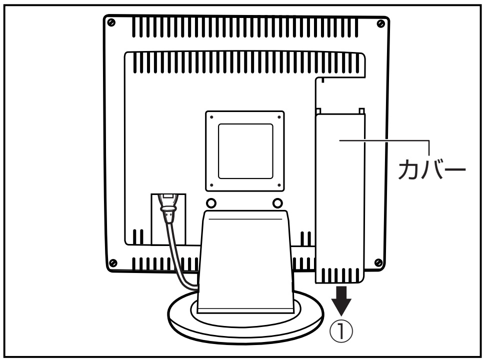
デジタルRGBインタフェース搭載のパソコン本体の場合はデジタルRGB信号ケーブルを使用し、アナログRGBインタフェース搭載のパソコン本体の場合はアナログRGB信号ケーブルを使用します。

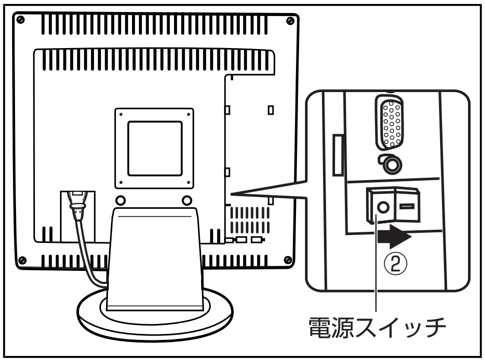
1 電源コードを液晶ディスプレイ背面の電源コネクタに接続する

電源コードは、確実に電源コネクタの奥まで差し込んでください。

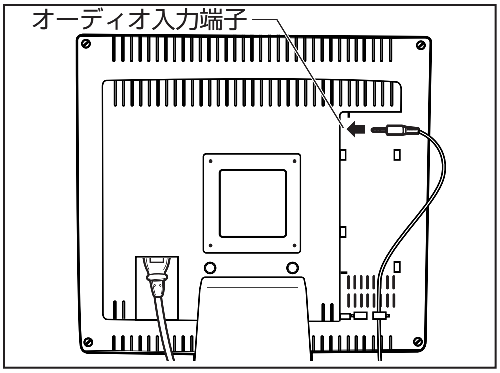


2 カバーをはずし①、電源スイッチを ON にする②





3 オーディオケーブルのプラグの一方を液晶ディスプレイ背面のオーディオ入力端子に接続する



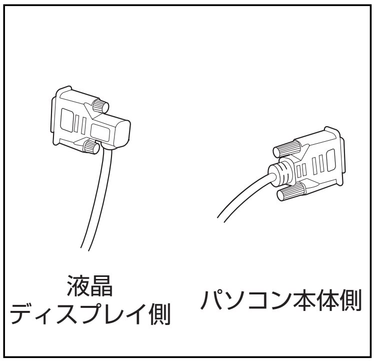
4 RGB 信号ケーブルを接続する

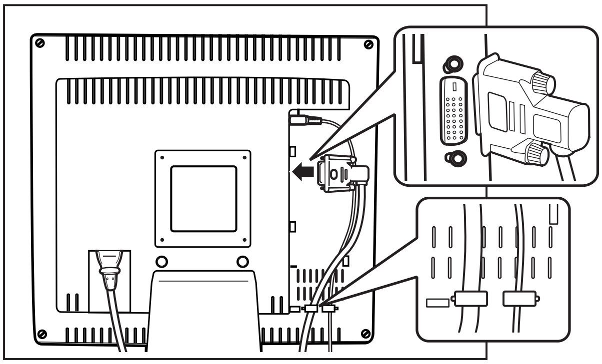
ご使用になるコネクタに合った RGB 信号ケーブルを接続してください。

デジタル RGB 接続の場合

デジタルRGBインターフェイス搭載パソコン本体と接続する場合、両端が白いプラグのデジタル RGB 信号ケーブルで接続します。

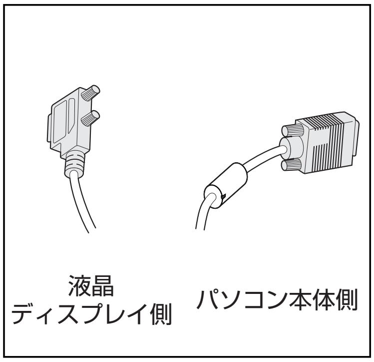
RGB 信号ケーブルの液晶ディスプレイ側のプラグを本体のデジタルRGB コネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定します。

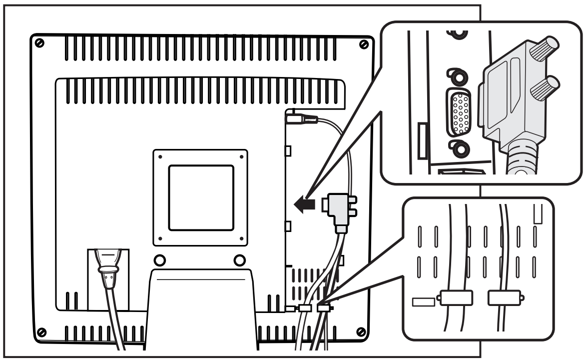




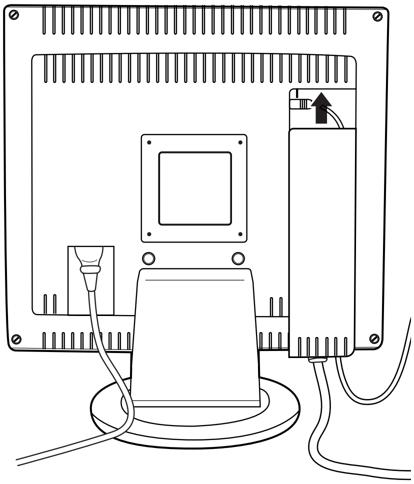
アナログ RGB 接続の場合

アナログRGBインターフェイス搭載パソコン本体と接続する場合、両端が青いプラグのアナログ RGB 信号ケーブルで接続します。
RGB信号ケーブルの液晶ディスプレイ側のプラグをアナログRGBコネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定します。





5 カバーを本液晶ディスプレイにはめる

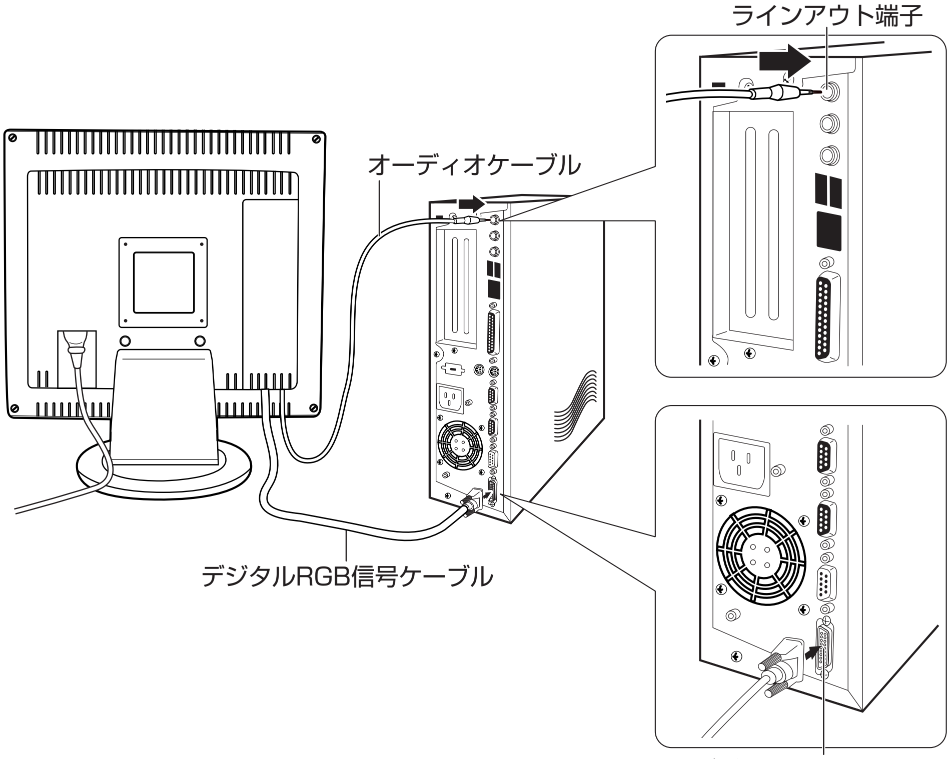


6 信号ケーブルをパソコン本体に接続する

デジタル RGB 接続の場合

① デジタルRGB信号ケーブルのプラグの（パソコン本体側）をパソコン本体のデジタル RGB コネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定する

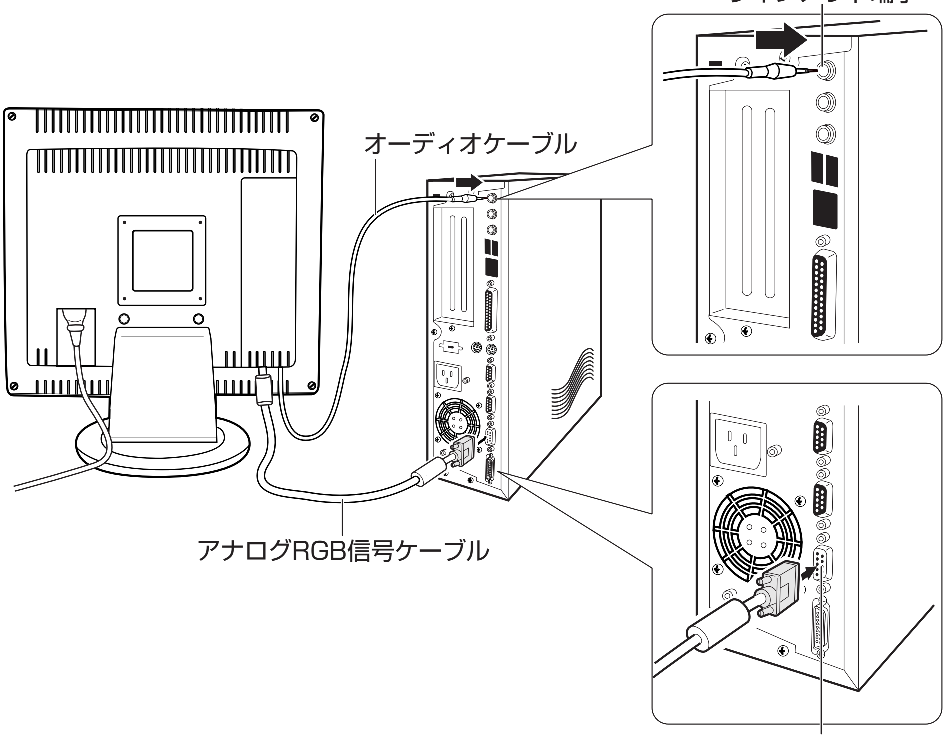
② オーディオケーブルのプラグのもう一方をパソコン本体のラインアウト端子に接続する



（図は接続例です。）

<u>アナログ RGB 接続の場合</u>

① アナログRGB信号ケーブルのプラグを接続するパソコン本体のアナログRGBコネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定する
② オーディオケーブルのプラグのもう一方をパソコン本体のラインアウト端子に接続する



（図は接続例です。）

⚠ 注 意

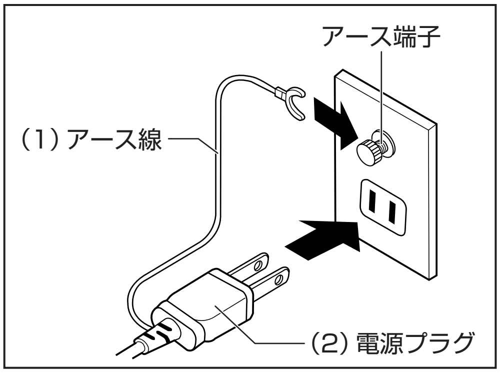
パソコン本体のデジタル RGB コネクタ、アナログ RGB コネクタの位置は機種により異なります。
パソコン本体の取扱説明書でデジタル RGB コネクタ、アナログ RGB コネクタの位置を確認し、接続してください。

お願い

・固定用ネジは、必ず手で回して固定してください。ドライバなどを使用すると固定用ネジが破損するおそれがあります。
・オーディオケーブルのパソコン本体への接続については、機種により接続方法が異なります。
パソコン本体の取扱説明書を参照してください。
☞『パソコン本体の取扱説明書』

7 電源プラグを AC コンセントに接続する

電源コードを接続する際は、（1）アース線、（2）電源プラグの順に行ってください。
電源プラグは、確実にACコンセントの奥まで差し込んでください。



⚠ 注 意

- 必ず付属の電源コードをお使いください。市販の電源コードや他の電気製品の電源コードは、形状が同じでも定格電圧・電流が異なるものがあります。
- 電源コードのプラグから出ているアース線は、安全のため必ずアース端子に接続してください。感電を防止します。

液晶ディスプレイのパソコン本体からの取りはずし

デジタル／アナログRGB信号ケーブル、電源コード、オーディオケーブルを液晶ディスプレイから取りはずす場合は、液晶ディスプレイとパソコン本体の電源がOFFになっていることを確認し、接続と逆の手順で行ってください。
電源コードを取りはずす際は、（1）電源プラグ、（2）アース線の順に行ってください。

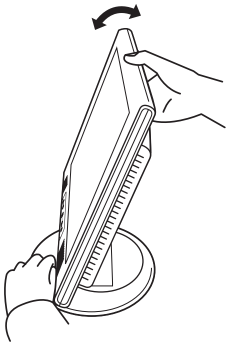
⚠ 注 意

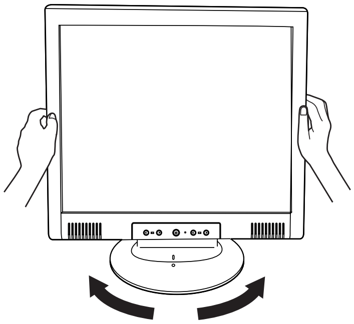
- デジタル／アナログRGB信号ケーブルをパソコン本体、液晶ディスプレイから取りはずす場合は、RGB信号ケーブルのプラグの固定用ネジを手で確実に緩め、パソコン本体のコネクタからはずれた状態で取りはずしてください。
  緩める際、固定用ネジを強く押し込んだりしないようご注意ください。
- 固定用ネジがパソコン本体コネクタに接続された状態で、RGB信号ケーブルに負荷（無理に引っ張るなど）をかけると、RGB信号ケーブルの破損、およびパソコン本体、液晶ディスプレイの故障原因となります。

2 角度の調整について

液晶ディスプレイの向きを変える場合は､下図のように両手で液晶ディスプレイの上下を持ち、静かに動かしてください。
角度の調整範囲は、垂直方向に前方で５度、後方で25度までです。
左右方向は、各々で45度までです。

角度の調整範囲

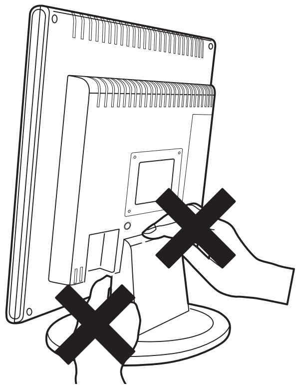




お願い
・向きを変える場合、無理に動かさないでください。
・腕や肘で、もたれかからないでください。

⚠注 意

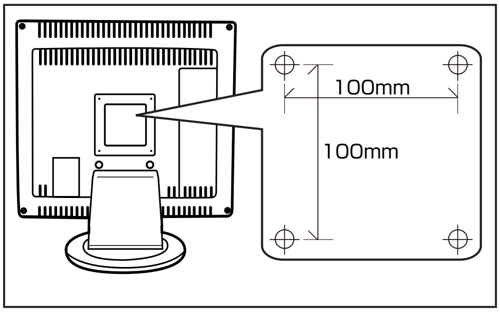
液晶ディスプレイの向きを変えたり、移動する場合は、右図に示す位置に手を入れないでください。
手や指を挟み、けがをするおそれがあります。



3 アームスタンドの取り付け／取りはずし

液晶ディスプレイでは、チルトスタンドを取りはずすことができ、市販のＶＥＳＡ® FPMPMI™規格に準拠したアームスタンド（メーカにより名称が異なります）を取り付けることができます。

取り付け可能アーム：
　取り付け部厚み　2.6mmを推奨
　取り付けピッチ　100mm
　固定ネジサイズ　M4 × 10mm



ここでは、市販のアームスタンドへの取り付け方について簡単に説明します。
作業を行う際、市販のアームスタンドの取扱説明書も合わせてお読みください。
お使いになる市販のアームスタンドは、取り付け穴のピッチ幅が100mm用のものでディスプレイ本体の質量を支えるのに十分なものであることを確認してください。

☞『市販のアームスタンドの取扱説明書』

⚠注 意
- パネル部を持ち上げる場合は、落とさないように必ず両手で行ってください。落として強い衝撃を与えたときは、いったん作業を中断し、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。
- 作業は２人以上で行うことを推奨します。
  例：・台座部をしっかり押さえる人　・ネジを取りはずす人
  　　・パネル部を持ち上げる人
- チルトスタンドは、アームスタンド取り付け以外の目的で取りはずさないでください。

お願い
アームスタンドの取り付けは、お客様の責任において行ってください。
万一事故が発生した場合でも当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

取り付け

1 液晶ディスプレイ、およびパソコン本体の電源がOFFになっていることを確認する

2 液晶ディスプレイ、およびパソコン本体に接続されている各種ケーブル類を取りはずす

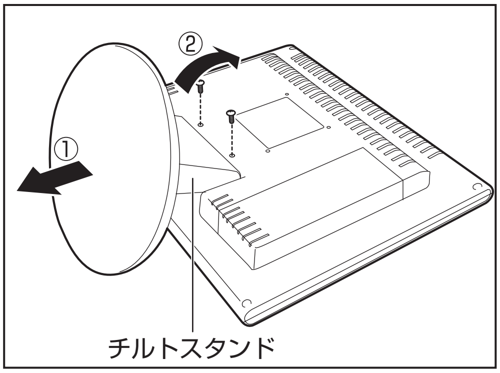
3 布などを敷いた安定した台の上に、液晶ディスプレイの画面を下に向けて静かに置く

⚠注 意　液晶パネルの表面は傷つきやすいので硬いものでこすらないように注意してください。

4 パネル部のネジ２本を取りはずし、チルトスタンドを取りはずす

①ネジ２本を取りはずしたあと、チルトスタンドをゆっくりと引く

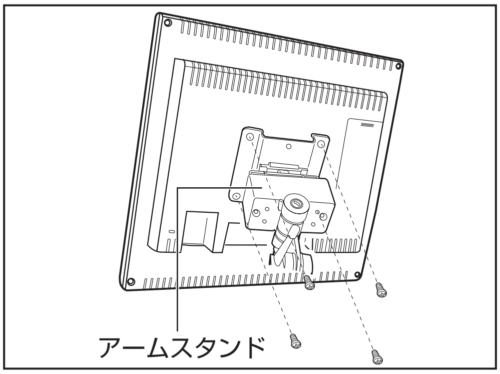
②チルトスタンドをななめに持ちあげて、取りはずす



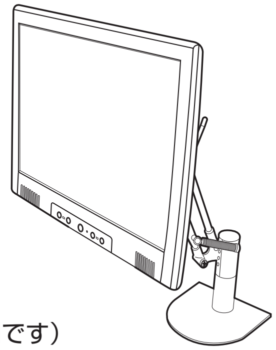
⚠注 意　パネル部を取りはずす際には、落下させて手などを挟まないようご注意ください。

5 取りはずしたパネル部を市販のアームスタンドへ取り付け、アームスタンドに付属のネジ４本で固定する

アームスタンドへ取り付け後、液晶ディスプレイを前後左右に動かして、確実に固定されていることを確認してください。



取り付け完成例



（図は接続例です）

6 各種ケーブル類を取り付ける
☞「本章 1 パソコン本体との接続」、『市販のアームスタンドの取扱説明書』

以上でアームスタンドへの取り付け方の完了です。
取り付け後のアームスタンドの取り扱いや注意事項については、市販のアームスタンドの取扱説明書を参照してください。

☞『市販のアームスタンドの取扱説明書』

取りはずしたチルトスタンド、ネジは大切に保管してください。

取りはずし

1 液晶ディスプレイ、およびパソコン本体の電源がOFFになっていることを確認する

2 液晶ディスプレイ、およびパソコン本体に接続されている各種ケーブル類を取りはずす
☞「本章 1 パソコン本体との接続」

3 市販のアームスタンドに固定されているネジ４本を取りはずし、パネル部を取りはずす

⚠注 意
・パネル部を取りはずす際は、落とさないように必ず両手で行ってください。落として強い衝撃を与えたときは、いったん作業を中断し、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。
・作業は２人以上で行うことを推奨します。

4 机などの平らな面にやわらかいシートなどを敷き、液晶ディスプレイの画面を下に向けて静かに置く

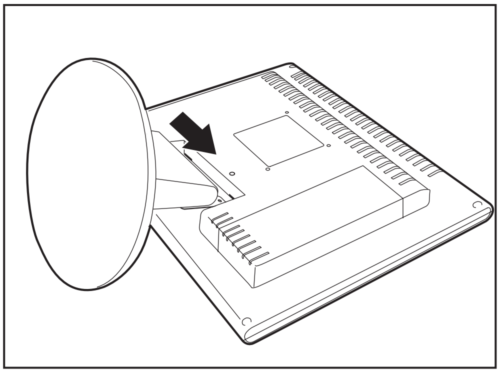
⚠注 意
液晶パネルの表面は傷つきやすいので硬いものでこすらないように注意してください。

チルトスタンドの取り付け

1 布などを敷いた安定した台の上に、液晶ディスプレイの画面を下に向けて静かに置く

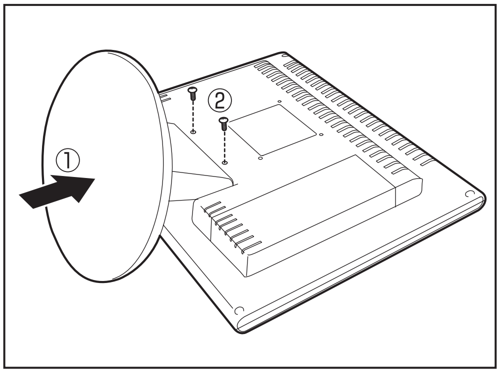
注 意
・液晶パネルの表面は傷つきやすいので硬いものでこすらないよう注意してください。
・パネル部を持ち上げる場合は、落とさないように必ず両手で行ってください。落として強い衝撃を与えたときは、いったん作業を中断し、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください）」に点検を依頼してください。
・作業は２人以上で行うことを推奨します。
例：・台座部をしっかり押さえる人　・ネジを取り付ける人
・パネル部を持ち上げる人

2 チルトスタンドをパネル部へななめに差して、フックを挿入口にはめる



3 チルトスタンドを奥まで押してから①、ネジ２本でパネル部にチルトスタンドを固定する②

チルトスタンドがはずれないことを確認してください。



4 各種ケーブル類を取り付ける

☞「本章 1 パソコン本体との接続」

3 電源の入れ方、切り方

パソコン本体、および液晶ディスプレイの電源の入れ方、切り方について説明します。
操作を行う前に、液晶ディスプレイがパソコン本体に接続されていることを確認してください。

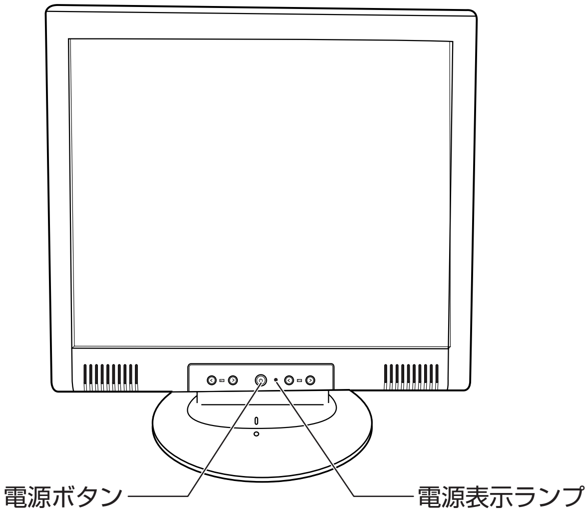
☞「2章 接続方法」

1 電源の入れ方

1 液晶ディスプレイがパソコン本体に接続されていることを確認する

2 液晶ディスプレイ前面の電源ボタンを押す

液晶ディスプレイの電源表示ランプは、オレンジ色に点灯します。



3 パソコン本体の電源を入れる

パソコン本体の電源を入れたとき、液晶ディスプレイの電源表示ランプは緑色に点灯します。
パソコン本体の電源の入れ方については、機種により異なります。
詳細は、パソコン本体の取扱説明書を参照ください。

☞『パソコン本体の取扱説明書』

2 電源の切り方

1 パソコン本体の電源を切る

液晶ディスプレイの電源表示ランプはオレンジ色に点灯します。
パソコン本体の電源の切り方については、機種により異なります。
パソコン本体の取扱説明書を参照ください。
☞『パソコン本体の取扱説明書』

2 液晶ディスプレイ前面の電源ボタンを押す

電源表示ランプは消灯します。

お願い 電源を切った後に再度、電源を入れる時には２秒以上間隔をあけてください。
間隔をあけないで電源ボタンを押すと電源が正常に入らない場合があります。

3 信号ケーブルがパソコン本体に接続されていない場合

液晶ディスプレイの電源が入った状態で、デジタルRGB信号ケーブル、あるいはアナログRGB信号ケーブルをパソコン本体に接続していない場合は、以下のメッセージが一時的に表示されます。（画面は真っ暗であり、電源表示ランプは、オレンジ色に点灯します。）

⚠ No Signal

デジタルRGB信号ケーブル、またはアナログRGB信号ケーブルをパソコン本体に接続するか、液晶ディスプレイの電源を切ってください。

✎ メモ パソコン本体が省電力モードに移行した場合も上記のメッセージが表示されます（画面は真っ暗であり、電源表示ランプは約10～15秒間緑色に点灯した後、オレンジ色に点灯します）。
この場合はパソコン本体の省電力を解除してください。
解除方法についての詳細は、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。
☞『パソコン本体の取扱説明書』

4 オンスクリーンディスプレイ（OSD）画面調整

各種の入力タイミングに対応するため、15 個のタイミングをサポートしています。

☞ サポート表示タイミングについて
→「付録 3 サポート表示タイミング」

✎ メモ　パソコン本体から 15 個のサポート表示タイミング以外のタイミングが出力されている場合、OSD 機能でも調整しきれない場合があります。パソコン本体のOSの設定をサポート表示タイミングに変更してください。
この場合、AUTO ADJUST 機能を行うことができません。
変更方法の詳細については、OS のヘルプや取扱説明書などを参照してください。
☞『OS のヘルプ』、『パソコンの取扱説明書』
☞「付録 3 サポート表示タイミング」

1 OSD 機能について

OSD 機能は、画面上で各種機能を調整をすることができます。
画面表示の位置がずれていたり、画面上にチラツキ等がある場合は、OSD 機能で調整を行ってください。
アナログ RGB で接続している場合は、AUTO　ADJUST 機能により、画面サイズや位置を自動的に調整することができます。
画面のチラツキや縞模様が発生した場合は、手動で微調整を行ってください。

✎ メモ　OSD 機能で調整して約 15 秒間、何もボタン操作をしなかった場合は、それまでに調整した内容を保存して、自動的に OSD 機能は終了します。

画面調整項目

<table>
<tr><th rowspan="2">調整項目</th><th colspan="2">機能説明</th></tr>
<tr><th>アナログRGB接続</th><th>デジタルRGB接続</th></tr>
<tr><td>Brightness
（輝度調整）</td><td colspan="2">画面の輝度を調整することができます。</td></tr>
<tr><td>Contrast
（コントラスト調整）</td><td>画面のコントラストを調整することができます。</td><td>—</td></tr>
<tr><td>Horizontal Position
（水平位置調整）</td><td>画面を左右方向に調整することができます。</td><td>—</td></tr>
<tr><td>Vertical Position
（垂直位置調整）</td><td>画面を上下方向に調整することができます。</td><td>—</td></tr>
<tr><td>Sharpness
（鮮明度調整）</td><td colspan="2">画面の鮮明度を調整することができます。</td></tr>
<tr><td>OSD Transparency
（OSD画面透過度調整）</td><td colspan="2">OSDの設定画面の透過度を調整することができます。</td></tr>
<tr><td>Phase
（フェーズ調整）</td><td>画面のちらつきを抑える調整ができます。</td><td>—</td></tr>
<tr><td>Clock
（ピクセルクロック調整）</td><td>画面に表示された薄い縦縞を抑える調整ができます。</td><td>—</td></tr>
<tr><td>Color Temperature（6500）
（色温度設定（6500））</td><td rowspan="3">数値が小さいと赤みがかった白となり、数値が大きいと青みがかった白となります。
6500　7500　9300
◀―――――――――▶
赤みのある白　青みのある白</td><td rowspan="4">—</td></tr>
<tr><td>Color Temperature（7500）
（色温度設定（7500））</td></tr>
<tr><td>Color Temperature（9300）
（色温度設定（9300））</td></tr>
<tr><td>Color Temperature（User）
（色温度設定（User））</td><td>赤／緑／青色の濃さを調整することができます。</td></tr>
</table>

調整項目	機能説明	
	アナログRGB接続	デジタルRGB接続
OSD Horizontal Position （OSD画面水平位置調整）	OSD画面の位置を左右方向に調整することができます。	
OSD Vertical Position （OSD画面垂直位置調整）	OSD画面の位置を上下方向に調整することができます。	
Graph/Text （グラフィック・テキスト）	MS-DOS画面の垂直解像度が400ドットの表示モードのみ調整が可能です。 Graphic 640×400ドットのグラフィックモードで表示します。 Text 720×400ドットのテキストモードで表示します。	―――
Recall （工場出荷設定）	すべての設定が工場出荷設定に戻ります。	
Language （言語設定）	OSDの設定画面の言語を変更することができます。	
Auto Adjustment （自動調整）	画面の表示サイズや位置などを修正します。	―――
Use Analog Input （アナログ信号入力）	―――	アナログRGB接続しているパソコン本体の画面に切り替えます。
Use Digital Input （デジタル信号入力）	デジタルRGB接続しているパソコン本体の画面に切り替えます。	―――
Exit （OSD設定保存／終了）	OSD機能が終了し、設定内容が記憶されます。	

2 画面の調整方法

OSD 機能を使った画面の調整方法について説明します。
液晶ディスプレイ、パソコン本体の電源が入っていることを確認してください。

✎メモ
- 画素ごとに交互に違う色や輝度を表示することによって、チラツキが発生することがあります。
- 接続されるパソコン本体によってはOSD機能による画面調整を行っても､キャラクタなどの線がにじんだ状態になったり、チラツキが発生する場合があります。
- アナログRGB入力の場合、画面がちらついたり、不安定なときには、垂直走査周波数（リフレッシュレート）を変更することにより改善できる場合があります。変更方法の詳細についてはパソコン本体の取扱説明書を参照してください。
  ☞『パソコン本体の取扱説明書』

1 **液晶ディスプレイ前面の Fn - 左、または Fn - 右ボタンを押す**
OSD 機能の設定が起動します。

2 **Fn - 左、または Fn - 右ボタンで各調整モードを選択する**
各調整モードでの調整方法は以下のとおりです。

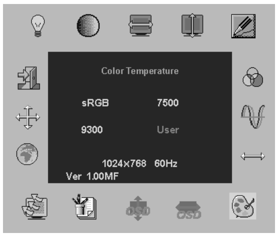
調整モード	調整内容／調整方法
Brightness 	画面の輝度を調整することができます。 ・輝度を上げる場合 [-/+ ボタン(>)を押して調整する] ・輝度を下げる場合 [-/+ ボタン(<)を押して調整する]
Contrast 	画面のコントラストを調整することができます。 ・コントラストを上げる場合 [-/+ ボタン(>)を押して調整する] ・コントラストを下げる場合 [-/+ ボタン(<)を押して調整する]

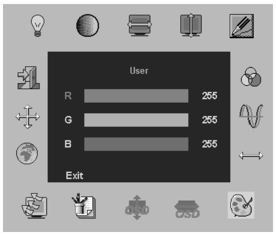
<table>
<tr><th>調整モード</th><th>調整内容／調整方法</th></tr>
<tr><td>Horizontal Position

</td><td>画面を左右方向に調整することができます。
・画面を右方向に移動する場合
[-/+ ボタン(>)を押して調整する]
・画面を左方向に移動する場合
[-/+ ボタン(<)を押して調整する]
 </td></tr>
<tr><td>Vertical Position

</td><td>画面を上下方向に調整することができます。
・画面を上方向に移動する場合
[-/+ ボタン(>)を押して調整する]
・画面を下方向に移動する場合
[-/+ ボタン(<)を押して調整する]
 </td></tr>
<tr><td>Sharpness

</td><td>1280 × 1024 画素未満の場合、画面の鮮明度を調整することができます。
調整は５段階の選択ができます。
・画面をシャープ（Sharper）な効果にする場合
[-/+ ボタン(>)を押して調整する]
・画面をスムース（Smoother）な効果にする場合
[-/+ ボタン(<)を押して調整する]
写真画像などにはスムースな効果、文字にはシャープな効果が適しています。
⚠注 意
・画面をシャープ(Sharper)側に変更した場合、まれに薄い横縞が発生します。その場合には、スムース(Smoother)側に変更することにより、改善することができます。
・本調整を行った場合、表示画面に一瞬ノイズが発生したり、画面が点滅することがあります。</td></tr>
</table>

調整モード	調整内容／調整方法
OSD Transparency 	OSD の設定画面の透過度を設定することができます。 ・設定画面の透過度を上げる場合 [-/+ ボタン(>)を押して調整する] ・設定画面の透過度を下げる場合 [-/+ ボタン(<)を押して調整する] 透過度が高いほど、設定画面がすけて見えます。
Phase 	画面のちらつきを抑える調整ができます。 [-/+ ボタン(>)、(<)を押して調整する]
Clock 	画面に表示された薄い縦縞を抑える調整ができます。 [-/+ ボタン(>)、(<)を押して調整する]
Color Temperature  （Color Temprature 調整画面）	画面の色温度を変更します。 ・6500 [-/+ ボタン(>)、(<)で「6500」を選択] ・7500（ペーパホワイトに近い色調） [-/+ ボタン(>)、(<)で「7500」を選択] ・9300（コンピュータ用ディスプレイの標準的な色調） [-/+ ボタン(>)、(<)で「9300」を選択] ・User ユーザが設定した色温度で表示します。 メモ　数値が小さいと赤みがかった白となり、数値が大きいと青みがかった白となります。

User  （User 色温度調整画面）	画面の赤／緑／青色の濃さを調整します。 （Color Temperature で、「User」に設定した場合のみ設定することができます。） ① [Fn - 左ボタン、または Fn - 右ボタンで調整したい色（R：赤色、G：緑色、B：青色）を選択する] ② [-/+ ボタン(>)を押して輝度を強めて、(<) を押して輝度を弱める] ③ [Fn- 左、または Fn - 右ボタンで「Exit」を選択し、-/+ ボタン（(>)、(<)のいずれかを押すと終了します。] ✎ メ モ　Color Temperature で「User」を選択して調整を終了した後に再び「Color Temperature」を選択した場合には、Userが表示されます。6500／7500／9300 の色温度に変更したい場合には、Fn - 左ボタン、または Fn - 右ボタンで「Exit」を選択した後に -/+ ボタン（(>)、(<)のいずれか）を押して Color Temperature で色温度を選択してください。
OSD Horizontal Position 	OSD の設定画面の位置を左右方向に調整することができます。 ・設定画面を右方向に移動する場合 [-/+ ボタン(>)を押して調整する] ・設定画面を左方向に移動する場合 [-/+ ボタン(<)を押して調整する]

調整モード	調整内容／調整方法
OSD Vertical Position 	OSD の設定画面の位置を上下方向に調整することができます。 ・設定画面を上方向に移動する場合 [-/+ ボタン(>)を押して調整する] ・設定画面を下方向に移動する場合 [-/+ ボタン(<)を押して調整する]
Graphic/Text 	MS-DOS 画面の垂直解像度が 400 ドットの表示モードのみ調整が可能です。 Graphic ：640 × 400 ドットのグラフィックモードで表示を行います。 Text ：720 × 400 ドットのテキストモードで表示を行います。 -/+ ボタンの(<)を押して表示モードを選択し、(>)を押すと表示モードが切り替わります。
Recall 	Recall を行うことにより、すべての設定が工場出荷設定に戻り、OSD 機能が終了します。 [-/+ ボタン(>)を押す]
Language 	OSD の設定画面の言語を変更することができます。 ・英語（工場出荷設定時） [-/+ ボタン(>)、(<)で「English」を選択] ・ドイツ語 [-/+ ボタン(>)、(<)で「Deutsch」を選択] ・スペイン語 [-/+ ボタン(>)、(<)で「Espanol」を選択] ・フランス語 [-/+ ボタン(>)、(<)で「Français」を選択] ・イタリア語 [-/+ ボタン(>)、(<)で「Italiano」を選択]

調整モード	調整内容／調整方法
Auto and Input Select 	画面サイズや位置等を自動的に調整したり、アナログRGB信号ケーブルとデジタルRGB信号ケーブル両方を接続している場合、アナログRGB信号とデジタル信号の切り替えを行うことができます。 ・Auto Adjustment 表示サイズや位置等を自動的に修正します。 [-/+]ボタン(<)または[-/+]ボタン(>)を押すと、自動調整を行い、OSD機能が終了します。 このとき何も操作しないでください。 AUTO ADJUST機能は、表示サイズと位置の調整であるため、画面のチラツキや縞模様が発生した場合は、手動でPhaseやClockの調整が必要となります。 ⚠注 意　**パソコン本体の仕様や画面全体に黒い壁紙等を使用した場合、自動調整での補正が完全に行われない場合があります。手動で画面の調整を行ってください。** ✎メ モ　15個のサポートタイミング以外のタイミングが入力されている状態でOSD機能の設定画面を表示した場合、AUTO ADJUST機能を行うことができません。この場合は、垂直走査周波数（リフレッシュレート）、表示解像度、手動での調整などを行ってください。垂直走査周波数を変更する場合は、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。 ☞『パソコン本体の取扱説明書』 ☞『OSのヘルプ』 ☞『OSの取扱説明書』 ・Use Analog Input アナログRGB信号に切り替えることができます。 [-/+ボタン(<)で、「Use Analog Input」を選択し、-/+ボタン(>)を押して決定する] アナログ信号に切り替わり、OSDが終了します。 ・Use Digital Input デジタルRGB信号に切り替えることができます。 [-/+ボタン(<)で、「Use Digital Input」を選択し、-/+ボタン(>)を押して決定する] デジタル信号に切り替わり、OSDが終了します。

3 Fn-左、または Fn-右ボタンで「Exit」を選択し、-/+ボタン（(>)、(<)のいずれか）を押す

OSD 機能が終了します。

5 便利な機能

本液晶ディスプレイでは、便利な機能として、省電力機能、DDC™機能、サウンド機能、表示解像度の変更があります。
ただし、いずれの機能についてもご使用になるパソコン本体側の対応が必要です。
ここでは、省電力機能、DDC™機能、サウンド機能、表示解像度の設定（変更）について簡単に説明します。

1 省電力機能について

省電力機能は、パソコン本体からの入力信号状態により働きます。
省電力機能を働かせるためには、パソコン本体側の対応が必要です。

	電源表示ランプ	画面表示	スピーカ出力
通常状態	緑色	有り	有り
省電力状態	オレンジ色	無し	無し

省電力の設定について

液晶ディスプレイの省電力は、パソコン本体より設定することができます。
パソコン本体より設定する省電力（スタンバイモード、サスペンドモード、オフモード等）は、パソコン本体の仕様により異なります。
詳細については、パソコン本体に付属の取扱説明書を参照してください。

☞『パソコン本体の取扱説明書』

2 DDC™機能について

液晶ディスプレイでは、VESA®準拠のDDC™機能を持っており、画面を自動的に最適にするプラグ＆プレイに対応しています。
ただし、パソコン本体、およびOSが対応していない場合は、DDC™機能は使用できません。パソコン本体に付属の取扱説明書でご確認ください。

☞『パソコン本体の取扱説明書』

3 サウンド機能について

液晶ディスプレイのサウンドを聴く場合、スピーカ、ヘッドホン端子ヘッドホンを使用して、以下の利用状況に沿って、聴くことができます。
ご使用の際、同梱のオーディオケーブルが接続されていることを確認してください。

パソコン本体からのサウンド（WAV データ等）を聴く場合

パソコン本体と液晶ディスプレイをオーディオケーブルで接続してサウンドを聴くことができます。

☞「2 章 1 パソコン本体との接続」

オーディオ機器（LINE OUT 端子付）からのサウンドを聴く場合

オーディオ機器と液晶ディスプレイをオーディオケーブルで接続してサウンドを聴くことができます。
以下の手順にて接続してください。ここでは、概要として簡単に説明します。

1. オーディオケーブルの一方を液晶ディスプレイ背面のオーディオ入力端子へ接続する
2. オーディオケーブルのもう一方をオーディオ機器のラインアウト端子へ接続する

音量調整

音量は、以下の方法で調整を行います。

①OS のボリュームコントロールで調整
②液晶ディスプレイのオーディオボリュームで調整

手順として、①→②の順に調整を行ってください。

パソコン本体の音量調整

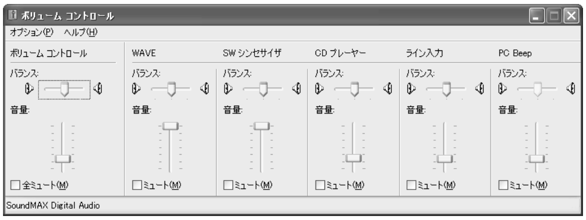
OS にある「ボリュームコントロール」などで調整を行ってください。
ただし、パソコン本体には、サウンドカード搭載のものが必要です。
「ボリュームコントロール」の調整方法は、OS により異なる場合があります。詳細については、OS にあるヘルプを参照のうえ、操作してください。

☞『OS にあるヘルプ』

ここでは、Windows XP の調整方法について説明します。

1 **[スタート]ボタンの「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「エンターテイメント」→「ボリュームコントロール」をクリックする**

［ボリュームコントロール］画面が表示されます。



（画面は一例です）

2 **ボリュームコントロールバランスより、「全ミュート(M)」のチェックボックスがチェックされていないことを確認し、音量、バランスを調整する**

「全ミュート(M)」がチェックされている場合、液晶ディスプレイのオーディオボリュームで音量を調整しても内蔵スピーカより音声は出力されません。
音楽 CD、MIDI データ、WAVE データの音量、バランスを調整することもできます。

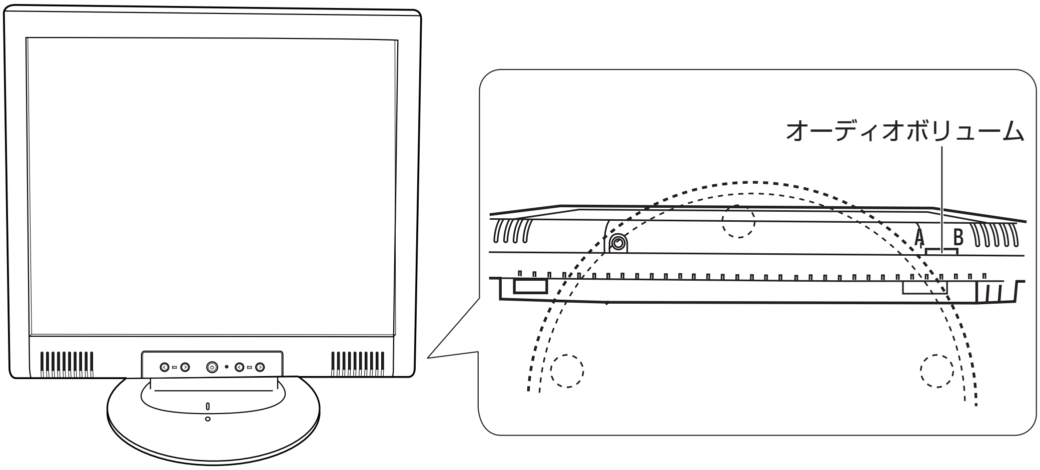
3 **「オプション(P)」の「ボリュームコントロールの終了(X)」をクリックする**

ボリュームコントロールが終了します。

液晶ディスプレイのオーディオボリューム調整

液晶ディスプレイのオーディオボリュームを使って音量の調整方法を説明します。
調整する前に、パソコン本体のボリューム、およびOSのボリュームコントロールでミュート状態ではないことを確認してください。

・オーディオボリュームをAの方向へ調整すると音量が大きくなります。
・オーディオボリュームをBの方向へ調整すると音量が小さくなります。



オーディオ機器を取り付けている場合

オーディオ機器を取り付けている場合は、各オーディオ機器のボリュームを調整してください。
調整方法は、各オーディオ機器の取扱説明書を参照してください。

☞『各オーディオ機器の取扱説明書』

✎メモ　オーディオ機器のボリュームがミュートの場合、液晶ディスプレイのスピーカ、およびヘッドホンから音声は出力されません。

4 表示解像度の変更について

表示解像度やリフレッシュレートの変更の際は、液晶ディスプレイにサポートしている設定にしてください。
サポートしている表示解像度、リフレッシュレートについては、
「付録 3 サポート表示タイミング」を参照してください。

⚠ 注 意

> サポートしていない表示解像度やリフレッシュレートを設定すると、正常に表示しなかったり、液晶ディスプレイの故障の原因となります。

表示解像度の変更方法について

パソコン本体にインストールされている OS より表示解像度の変更を行うことができます。
設定方法については OS により異なることがあります。
詳細については、パソコン本体の取扱説明書やOSにあるヘルプを参照のうえ、操作してください。

⚠ 注 意

> 本液晶ディスプレイの最大解像度は、1280 × 1024 画素までです。
> 表示解像度の設定で、1280 × 1024 画素を越えないようにご注意ください。
> ☞『パソコン本体の取扱説明書』、『OS にあるヘルプ』

6 故障かな？と思ったら

1 画面が表示されず、電源表示ランプが点灯しない場合

● 電源コードが確実に接続されているか、電源コードの電源プラグが確実に接続されているかを確認してください。
電源コードの電源プラグが接続されていない場合は、パソコン本体の電源、および液晶ディスプレイの電源が OFF になっていることを確認してから接続を行ってください。

● 再度、電源スイッチをONにし、電源表示ランプが点灯するかどうか、確認してください。

● 電源コードが破損（断線）されているおそれがあります。ただちにパソコン本体および液晶ディスプレイの電源を切り、電源コードを確認してください。
破損（断線）している場合は、「お客様ご相談窓口（巻末を参照してください)」に点検を依頼してください。

2 画面が表示されず、電源表示ランプが点灯する場合

● 省電力モード（スクリーンセーバーなど）になっている場合があります。マウスやキーボードなどを操作して、パソコン本体側の省電力モードを解除してください。

● 輝度調整を変えて画面を確認してください。

● 信号ケーブルが確実にパソコン本体、または液晶ディスプレイのRGBコネクタに接続されているか、確認してください。
接続されていない場合は、信号ケーブルをパソコン本体、または液晶ディスプレイの RGB コネクタに接続し直してください。

● 液晶ディスプレイのサポート表示タイミング以外のタイミングが入力されている可能性があります。
OS の表示解像度やリフレッシュレートにて変更を行ってください。

3 画像が乱れてしまう場合

● 通話中の携帯電話など、強い電波が発生している機器を液晶ディスプレイに近づけているか、確認してください。

4 画面のサイズや表示位置がおかしい場合

● OSD 機能の AUTO ADJUST 機能で調整してください。
画面のチラツキや縞模様が発生している場合は、手動での調整が必要な場合があります。

● 液晶ディスプレイのサポート表示タイミング以外のタイミングが入力されているか、確認してください。
OS の表示解像度やリフレッシュレートにて変更を行うことができます。

5 ヘッドホン、またはイヤホンから音が出力されない場合

- 液晶ディスプレイのオーディオボリュームで調整されているかどうか､確認してください。
- オーディオケーブルが液晶ディスプレイやパソコン本体、オーディオ機器（必要としている場合）に接続されているかどうか、確認してください。
- オーディオ機器を取り付けている場合はオーディオ機器の音量を調整してください。
  オーディオ機器の音量がミュートの設定の場合、オーディオボリュームで調整しても音は出力されません。
- OSのボリュームコントロールで､音量がミュートの状態ではないことを確認してください。
  ボリュームコントロールで音量がミュートの場合、液晶ディスプレイのオーディオボリュームで調整しても音声は出力されません。

付録

1 ハードウェア仕様

項目		仕様
パネル		19型カラーTFT液晶パネル
輝度		250cd/m^2
コントラスト		500：1
表示	表示色	1677万色
	画面サイズ	対角482mm（19.0型）
	画素ピッチ	0.294 x 0.294mm
	表示画素数	1280 x 1024画素
入力信号	アナログRGB入力	映像信号：アナログRGB（0.7Vp-p） 同期信号：TTL相当　水平、垂直分離
	デジタルRGB入力	デジタルRGB（TMDS準拠）
走査周波数		水平：31.5-80 kHz　垂直：56-75 Hz
サポートタイミング		15モード
解像度（ノンインタレース）		1280 x 1024ドット表示時： 垂直走査周波数　ノンインタレースで75 Hzまで
入力コネクタ		アナログRGB入力：15ピンD-SUBミニコネクタ デジタルRGB入力：DVI-Dコネクタ
調整機能		OSD画面調整、チルト調整、スイーベル調整
画面角度調節		垂直方向 (チルト)：－5～25度　水平方向 (スイーベル)：±45度
電波規格		VCCIクラスB
省電力		VESA-DPMS準拠
スピーカ		1W x 2
プラグ＆プレイ		デジタル信号：VESA-DDC2B準拠 アナログ信号：VESA-DDC1/2B準拠
温度	動作時	5～35℃
	非動作時	－20～60℃
湿度	動作時	20～80%Rh（ただし、結露しないこと）
	非動作時	5～85%Rh（ただし、結露しないこと）
電源	電源電圧	AC100V　50/60Hz
	消費電力	55W以下（省電力モード時：4W以下）
外形寸法		433（W）x 447（H）x 235（D）mm
質量		約7kg
仕向地		国内

● TFT 液晶パネルについて

・TFT液晶パネルは、表示する条件により微小な斑点やムラが目立つ場合がありますが、故障ではありません。

・TFT液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られており、ごくわずかに画素欠けや常時点灯する画素が存在します。
これは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

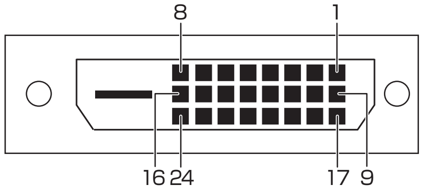
● TMDS：
Silicon Image 社が開発したシリアル伝送方式です。

2 信号コネクタピンアサイン

デジタル RGB コネクタ

ピン番号	意　　味	ピン番号	意　　味
1	デジタルチャンネル2データー	16	ホットプラグ信号
2	デジタルチャンネル2データ＋	17	デジタルチャンネル0データー
3	デジタルチャンネル2信号の接地	18	デジタルチャンネル0データ＋
4	未使用	19	デジタルチャンネル0信号の接地
5	未使用	20	未使用
6	SCLデータクロック信号	21	未使用
7	SDA通信信号（双方向）	22	デジタルクロック信号の接地
8	未使用	23	デジタルクロックデータ＋
9	デジタルチャンネル1データー	24	デジタルクロックデーター
10	デジタルチャンネル1データ＋		
11	デジタルチャンネル1信号の接地		
12	未使用		
13	未使用		
14	DDCの＋5V		
15	同期、DDCの＋5V信号の接地		

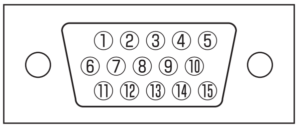
コネクタ図



アナログ RGB コネクタ

ピン番号	意　　味	ピン番号	意　　味
1	赤色信号	9	＋5VDDC
2	緑色信号	10	ケーブル検知
3	青色信号	11	接地
4	接地	12	SDA通信信号（双方向）
5	接地	13	水平同期信号
6	赤色信号の接地	14	垂直同期信号
7	緑色信号の接地	15	SCLデータクロック信号
8	青色信号の接地		

コネクタ図

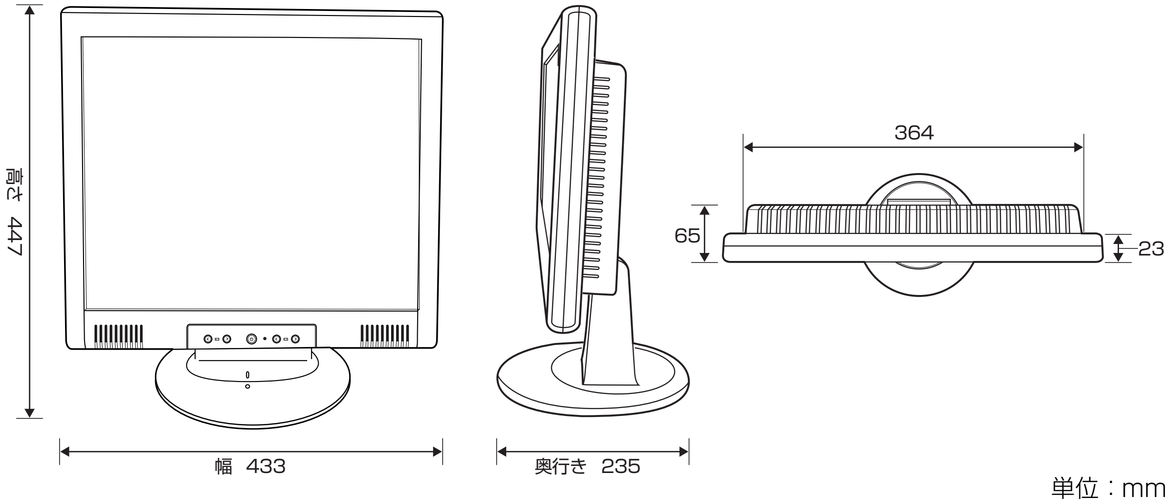


D-SUB　15ピンオス（3列タイプ）

3 サポート表示タイミング

解像度		周波数		表示モード
水平	垂直	水平（kHz）	垂直（Hz）	
640	350	31.469	70.087	VGA-350
640	400	31.469	70.087	VGA-400-GRAPH
640	480	31.469	59.940	VGA-480
		37.861	72.809	VESA-480-72Hz
		37.500	75.000	VESA-480-75Hz
720	400	31.469	70.087	VGA-400-TEXT
800	600	35.156	56.250	SVGA
		37.879	60.317	VESA-600-60Hz
		48.077	72.188	VESA-600-72Hz
		46.875	75.000	VESA-600-75Hz
1024	768	48.363	60.004	XGA
		56.476	70.069	VESA-768-70Hz
		60.023	75.029	VESA-768-75Hz
1280	1024	64	60	VESA-1024-60Hz
		80	75	VESA-1024-75Hz

4 外形寸法図



単位：mm

修理サービスについて

●異常や故障が発生したら、次の①～③の内容をご確認のうえ、「この製品のご使用上のお問い合わせ窓口（巻末を参照してください）」までご連絡ください。
①使用している機器の名称
②ご購入年月日、ご購入先
③現在の状態（できるだけ詳細に）

●保証期間中の修理については、保証書の記載内容により、無料修理いたします。

●保証期間経過後の修理については、「この製品のご使用上のお問い合わせ窓口（巻末を参照してください）」までご連絡ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理させていただきます。
（修理に代わって同等品と交換させていただくことがあります）

●海外での修理サービスについて
本製品の仕様は日本国内向けとなっておりますので、海外では修理をお受けすることはできません。

●修理依頼される場合のお願い
・修理はセンドバックでのみお受けいたしております。
　お持ち込みでの修理はお受けいたしておりません。
・お送りいただく場合の送料、梱包費用は保証期間の有無を問わずお客様のご負担となります。
・保証期間中の場合は、保証書を商品に添付してください。
・保証期間経過後の修理については、お見積もりの必要の有無、または修理費限度額および連絡先を明示のうえ、商品に添付してください。
・修理依頼品は緩衝材に包んでダンボール箱（本製品の梱包箱、梱包材を推奨します）に入れて、破損しないようにご注意のうえ、お送りください。

送付先
東芝PC IOS センター
〒261-8580　千葉県千葉市美浜区真砂5-20-7 TOPSビル4F
TEL　043-278-5970
FAX 043-278-9035

MEMO

日本国内用です

本機を使用できるのは日本国内のみです。

This product can not be used in foreign country as designed for Japan only.

お客様ご相談窓口

この製品のアフターサービスは、下記の「お問い合わせ先」にて承っております。

この製品のご使用上のお問い合わせ窓口

◆受付時間◆

9:00～12:00　13:00～17:00

土曜、日曜、祝祭日、指定休日を除く

東芝PC IOSセンター

TEL　043-278-5970

FAX　043-278-9035

TFT液晶ディスプレイ19型-A取扱説明書

2003年7月　A1版発行

発　行　株式会社**東芝**　デジタルメディアネットワーク社

PC事業部

〒105-8001　東京都港区芝浦一丁目1番1号

http://www3.toshiba.co.jp/peripheral/

©2003 TOSHIBA CORPORATIONALL RIGHTS RESERVED　無断複製および転載を禁ず